DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

(Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)

Il sottoscritto Alexis PATEAU

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) Acoustique Aeraulique Service A.A.S.

operante nel settore PROTEZIONI ACUSTICHE

con sede in via 16 rue du Tertre n.91330 Comune YERRES 91 - FRANCE

tel. + 33 1 60 86 39 95 Partita IVA FR53 793238304

☐ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di EVRY n.793 238 304 00018

~~☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di _____ n._____~~

~~esecutrice dell'impianto (descrizione schematica):~~ _____

_____

inteso come: ☐ nuovo impianto ~~☐ trasformazione~~ ~~☐ ampliamento~~ ~~☐ manutenzione straordinaria~~
~~☐ altro (1)~~_____

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: DATA 4 installato nei locali siti

nel Comune di SETTIMO MILANESE (Prov.MI) via REISS ROMOLI n. 33 ~~scala____ piano____ interno____~~

di proprietà di DATA 4, PIAZZA ELEONORA DUSE 2, 20122 MILANO

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ~~☐ civile~~ ~~☐ commercio~~ ~~☐ altri usi;~~

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2)_____;
☐ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3)_____
_____;
☐ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);
☐ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);
☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
☐ schema di impianto realizzato (6);
☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).

Allegati facoltativi (9):

_____

_____

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING. PRADA CESARE
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale
n° A 343

Data 08/12/2020 Il responsabile tecnico_____ Il dichiarante M. PATEAU Alexis
(timbro e firma)

ACOUSTIQUE AERAULIQUE SERVICE – SARL au capital de 25 000 € 16 rue du Tertre 91330 YERRES 793 238 304 R.C.S. EVRY
(timbro e firma)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (10)

aAS
Acoustique
Aéraulique
Service

INSTALLAZIONE DISPOSITIVI FONOASSORBENTI IMPIANTO GRUPPI ELETTROGENI DI SOCCORSO LOTTO DC-05 Settimo Milanese MI

Committente: Eneria-CAT

Proprietà: DATA 4 ITALY Srl

RELAZIONE TECNICA

PROTEZIONE ACUSTICA

Settimo Milanese 26 Novembre 2020

INDICE

1 PREMESSA 3
2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO MECCANICO 3
3 DESCRIZIONE DELLE OPERE. 3
4 COMPONENTI 4

All.1 Relazione tecnica descrizione impianto.
All.2 Dichiarazione di Conformità aAS.
All.3 Elenco componenti.
All.4 Certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali.

1 PREMESSA

1.1 L'impianto di cui all'oggetto è parte di un progetto più vasto per la realizzazione di un "Data center" di proprietà di DATA 4 ITALY srl, p.za E. Duse, 2 20122 Milano.

1.2 La presente relazione riguarda il quarto lotto denominato DC05.

1.3 L'impianto riguarda n. 4Gruppi elettrogeni di soccorso che intervengono in emergenza alla mancanza di corrente dalla rete pubblica per mantenere attivo e funzionante il data center.

2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

2.1 L'impianto generale è descritto nella relazione tecnica All.1.

2.2 L'impianto è principalmente costituito da quattro gruppi elettrogeni EneriaCAT da 2500KVA ciascuno, completo dei macchinari e componenti di complemento.

2.3 In particolari i 4 GE con i loro componenti sono installati in un'area chiusa suddivisa in 4 sale separate per ciascun GE.

2.4 Per garantire il corretto ricambio di aria ciascuna sala è corredata di presa di aria esterna dall'alto, canali di afflusso nella sala di installazione del gruppo, ventilatori di ripresa ed espulsione verso l'esterno.

2.5 aAS è stata incaricata di provvedere al corretto raggiungimento della rumorosità interna mitigando il rumore generato dai GE e dal passaggio dell'aria.

2.6 L'impianto oggetto della fornitura è principalmente costituito dalle seguenti voci:

2.6.1 Filtri fono-assorbenti sul percorso dell'aria esterna.

2.6.2 Pannelli fono-assorbenti per la mitigazione del rumore nella sala.

3 DESCRIZIONE DELLE OPERE.

3.1 La Committente Eneria per la realizzazione "Impianto gruppi elettrogeni di soccorso" ha fornito il macchinario principale ovvero i gruppi elettrogeni completi delle parti accessorie quali pompe di circolazione, i radiatori di raffreddamento, il serbatoio giornaliero del combustibile, i quadri elettrici di controllo, mentre per le parti di completamento e le opere di installazione e montaggio si è avvalsa di imprese in subappalto.

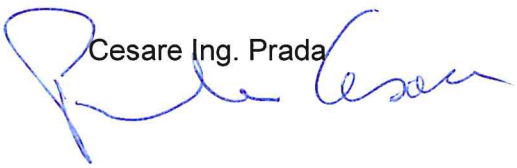
3.2 In particolare le opere di impatto acustico affidate alla ditta "aAS" hanno riguardato la installazione dei silenziatori sull'aria di ricambio e raffreddamento ambientale sia in ingresso che in scarico.

3.3 Inoltre per ridurre la rumorosità verso l'esterno e la risonanza interna, le pareti del locale sono state rivestite con pannelli di materiale fono assorbente.

4 COMPONENTI

4.1 I componenti di cui a seguito sono conformi a quanto necessario.

4.2 Presso la stabilimento DATA 4 ITALY Srl in Settimo Milanese sono presenti tutti gli ulteriori documenti di progetto e di certificazione dei componenti minori.



aAS
Acoustique
Aéraulique
Service

Allegato 1

Relazione tecnica descrizione impianto.

Eneria-CAT
Groupe eletrogenes
Diesel e UPS

ALL.1

DESCRIZIONE TECNICA

IMPIANTO
CENTRALE GRUPPI ELETTROGENI DI SOCCORSO
LOTTO DC-05
Settimo Milanese MI

Proprietà: DATA 4 ITALY Srl

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

Settimo Milanese -MI-
26-11-2020

INDICE

1 SCOPO DELLA CENTRALE 3
2 DESCRIZIONE GENERALE 3
3 GRUPPO ELETTROGENO 5

All.1 Planimetrie e sezioni GE DC-05; 2fg.
All.2 Schemi di funzionamento GE DC-05; 2fg.
All.3 Pianta posizione serbatoi interrati combustibile DC-05; 1fg.

1 SCOPO DELLA CENTRALE

1.1 La Centrale Gruppi Elettrogeni (GE) DC-05 è composta da 4 gruppi diesel di emergenza con una potenza unitaria di soccorso pari a 2500 kVA.

1.2 La centrale sempre in stand-by caldo, si avvia in caso di mancanza della tensione di rete.

1.3 La commutazione e l'avviamento dei gruppi elettrogeni è gestita da sistema di controllo automatico tipo PLC dotato delle opportune ridondanze.

1.4 Dal punto di vista impiantistico la centrale GE è realizzata come mostrato sullo schema di funzionamento allegato.

1.5 La Centrale GE ha un'autonomia di c.a. 48 ore (4 GE al 83% di carico).

2 DESCRIZIONE GENERALE

2.1 La centrale gruppi elettrogeni è installata al piano terreno dell'edificio DC-05, spigolo sud-est, vedi lay-out e schemi di funzionamento in allegato.

2.2 La centrale è composta da 4 locali affiancati con 1 gruppo per ciascun locale. I quadri elettrici di potenza e ausiliari sono installati in locali contigui ma opportunamente separati.

2.3 In ogni locale GE, è installato un serbatoio giornaliero dedicato oltre alle attrezzature di ausilio al funzionamento come collettori di scarico, tubazioni di alimento gasolio, aero-refrigerante di raffreddamento olio, accumulatori elettrici per start GE, pannelli di comando locale.

2.4 Il combustibile per il funzionamento dei gruppi è contenuto in due serbatoi interrati a doppia camicia da 50.000 litri ciascuno, installati in prossimità dell'edificio DC05 vedi pianta allegata.

2.5 I serbatoi sono riempiti da autobotti che si posizionano in prossimità dell'attacco di riempimento, su apposita piazzola prevista del sistema di contenimento di eventuali sversamenti.

2.6 Il gasolio arriva ai serbatoi attraverso tubazioni sotterranee in doppia camicia. Il serbatoio è dotato di tubazione di sfiato a semplice camicia e di sistema di blocco del sovra riempimento oltre ai bocchelli necessari per l'operatività ed il collegamento ai gruppi GE.

2.7 Il serbatoio a doppia camicia è monitorato per le eventuali perdite da un apparecchio specifico con sistema sottovuoto.

2.8 I serbatoi giornalieri ciascuno da 500 litri sono equipaggiati con 2 pompe di aspirazione dai serbatoi interrati (di cui una sempre in stand-by caldo), tubo di troppo pieno e livellostato di controllo della pompa di aspirazione, oltre a pompa manuale di emergenza.

2.9 Lo schema di alimentazione gasolio (vedi schema in allegato) è quindi costituito da 2 serbatoi interrati e 4 serbatoi giornalieri. I serbatoi giornalieri sono alimentati da entrambe i serbatoi interrati, con un sistema di tubazioni e valvole che ne consentono il funzionamento sia automatico che manuale.

2.10 Le tubazioni di aspirazione e troppo pieno, dai serbatoi interrati al serbatoio giornaliero, sono anch'esse in doppia camicia per la parte interrata e in tubazione semplice nel cunicolo a vista all'interno della sala GE.

2.11 Sui pozzetti dei serbatoi interrati sono installati dispositivi a livello-stato per la rivelazione di eventuali perdite di combustibile dalle flange di accoppiamento.

2.12 Le camicie delle tubazioni interrate di trasferimento gasolio sono monitorate alla tenuta con manometri di pressione.

2.13 In prossimità del perimetro esterno del locale GE, sono presenti 4 pozzetti di ricevimento delle tubazioni interrate provenienti dai due serbatoi di stoccaggio interrati. Nel pozzetto le tubazioni in doppia camicia diventano a semplice camicia con una giunzione flangiata. Nel pozzetto è installato un sistema di rilevazione a livellostato di perdite gasolio.

2.14 All'interno di ciascun locale GE, è previsto che eventuali sversamenti di gasolio vengano raccolti nel cunicolo in cui passano le stesse tubazioni gasolio, gli sversamenti sono monitorati da un sistema a livellostato.

3 GRUPPO ELETTROGENO

3.1 Ogni Gruppo Elettrogeno è dotato di:

3.1.1 Un avviamento, elettrico con batterie d'avviamento in 24 V.

3.1.2 Un elettro-radiatore orizzontale posto all'esterno sul tetto della sala gruppi GE, che permette il raffreddamento dei circuiti acqua GE.

3.1.3 Due ventilatori elettrici che permettono di ventilare la sala GE.

3.1.4 Serranda automatica motorizzata sull'uscita dell'aria che permette di isolare il locale GE.

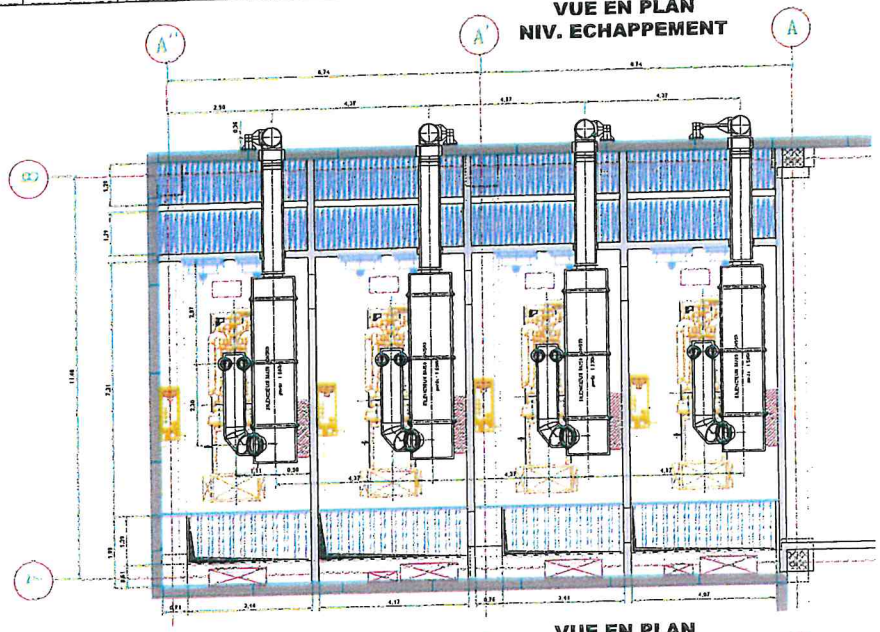
3.2 Panelli d'assorbimento acustico nel percorso sia in entrata che in uscita dell'aria ambiente ed un silenziatore su ciascuna delle condotte di gas di scarico che consente di ottenere un livello sonoro conforme.

3.3 Tutti i locali GE sono rivestiti con pannelli insonorizzanti.

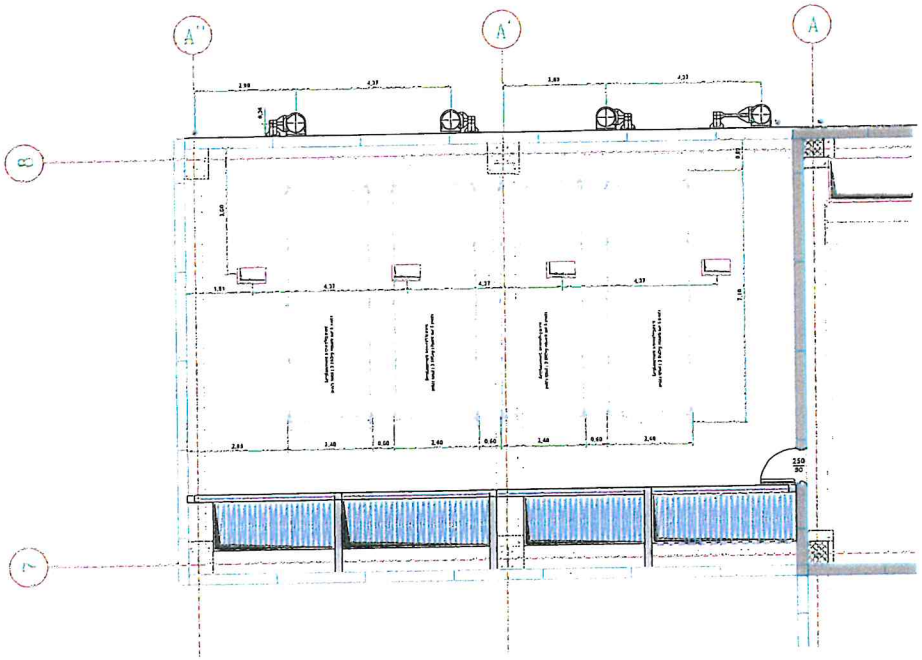
Cesare Ing. Prada

All.1
Planimetria e sezioni GE DC-05

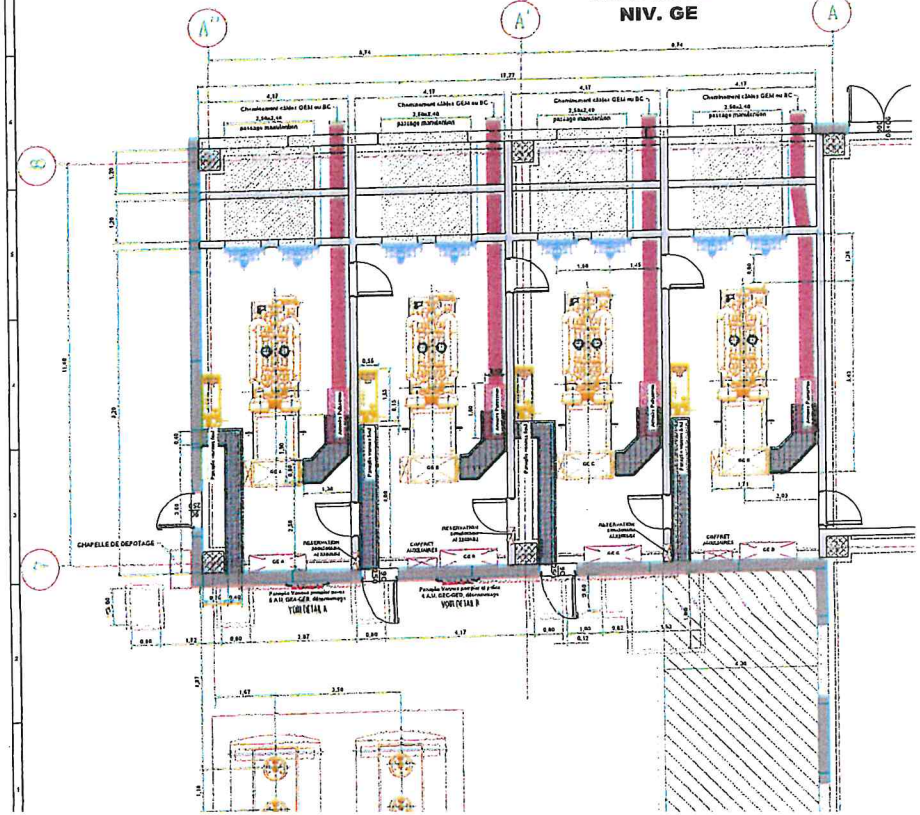
VUE EN PLAN
NIV. ECHAPPEMENT



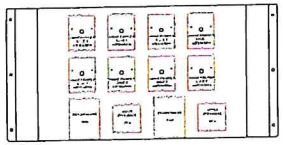
COUPE C - C



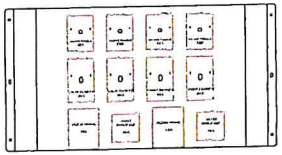
VUE EN PLAN
NIV. GE



DETAIL A
BOITIERS D'URGENCE EXTERNE



DETAIL B
BOITIERS D'URGENCE SALLES GOUPES



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

13	12/10/21	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR BOITIERS VANNES FRANCE ET POLOGNE	JACQUINET E.
12	07/05/21	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR CHEMINEES SUIVANT PLAN D'EPOTAGE(INDICE "A")	JACQUINET E.
11	26/04/21	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR CHEMIN EXTERIEUR TRAIL SUIVANT PLAN "PRADA" D'EXPLOITATION	JACQUINET E.
10	23/04/21	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR CHEMIN EXTERIEUR	JACQUINET E.
09	19/04/21	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR	JACQUINET E.
08	12/04/21	HUGENAY E.	HUGENAY E.	AJOUT GRC ELECTRIQUE	JACQUINET E.
07	19/03/21	PIERRE D.	HUGENAY E.	1er CHARGE DE MISE EN SERVICE	JACQUINET E.
06	12/03/21	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR IMPLANTATION	JACQUINET E.
05	19/11/20	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR IMPLANTATION	JACQUINET E.
04	29/10/20	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR IMPLANTATION SUIVANT PLAN "PRADA" D'EXPLOITATION	JACQUINET E.
03	19/10/20	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR IMPLANTATION SUIVANT PLAN "PRADA" D'EXPLOITATION	JACQUINET E.
02	14/09/20	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR IMPLANTATION	JACQUINET E.
01	03/08/20	PIERRE D.	HUGENAY E.	MISE A JOUR IMPLANTATION	JACQUINET E.
00	15/07/20	HUGENAY E.	HUGENAY E.	MISE A JOUR IMPLANTATION	JACQUINET E.
Indice	Date	Auteur	Vérificateur	Observation	Validation

Enertia - Siège social
rue de Longpont - B.P. 10192
91311 MONTLHERY CEDEX
Tél : +33 (0)1 69 80 21 00
Fax : +33 (0)1 69 80 21 10
Site Internet : www.enertia.com

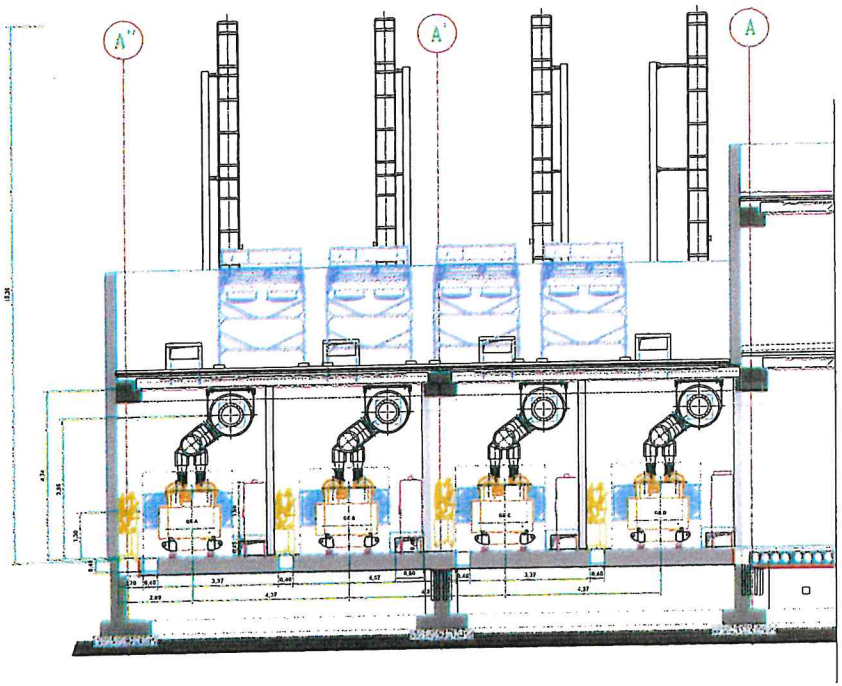
DATA CENTER - DC05 MILAN

PRINCIPE D'IMPLANTATION
4x3516B-HD 2500kVA

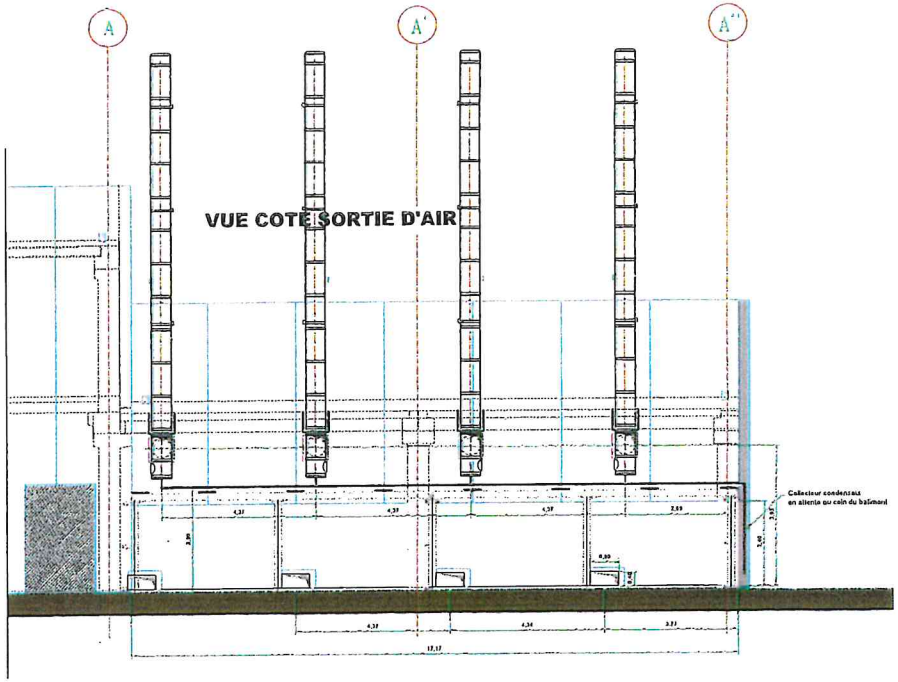
VUES EN PLAN

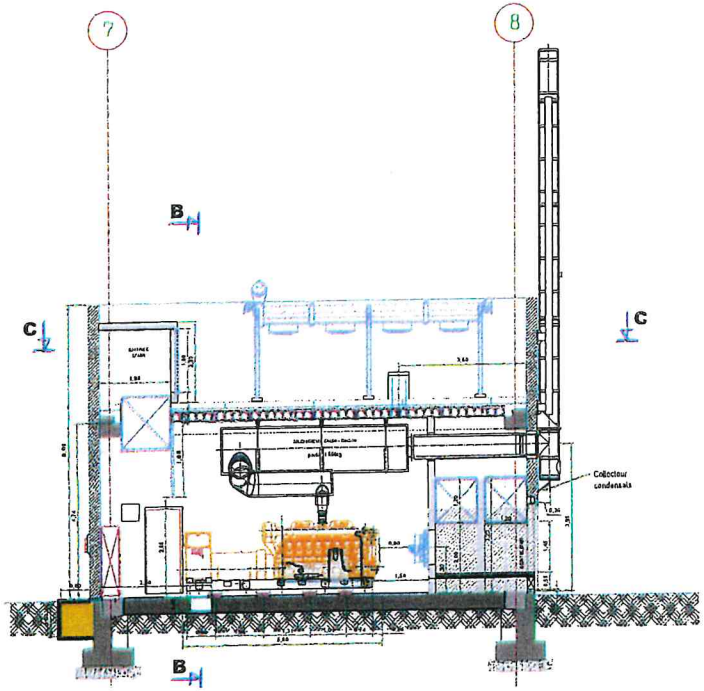
FORMAT	ECHELLE	PAGE	N° DE PLAN	INDICE
A0	1/50	1/2	GD IM 190343	12

COUPE B - B



VUE COTE SORTIE D'AIR





ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

14	02/07/21	REDEA R.	RICENCAV D.	MISE A JOUR BATTERIES YUASA PALIER ET PAUMIER	JACQUET E.
13	15/06/21	REDEA R.	RICENCAV D.	MISE A JOUR ENCEINTES FUMANT PLAN D'IMPLANTATION "GENERAL"	JACQUET E.
12	21/05/21	REDEA R.	RICENCAV D.	MISE A JOUR CHAUFFAGE EXTERIEUR (VOIR INSERT PLAN "TRAITE" D'AIR) PLS INT	JACQUET E.
11	11/05/21	REDEA R.	RICENCAV D.	MISE A JOUR CHAUFFAGE EXTERIEUR	JACQUET E.
10	10/03/21	REDEA R.	RICENCAV D.	MISE A JOUR	JACQUET E.
09	11/01/21	REMERCIEMENT	RICENCAV D.	AJOUT CRC ELECTRIQUE	JACQUET E.
08	02/12/20	REDEA R.	RICENCAV D.	EN ESSAIS DE MAJ EMPLACAIS	JACQUET E.
07	19/11/20	REDEA R.	RICENCAV D.	MISE A JOUR IMPLANTATION	JACQUET E.
06	19/10/20	REDEA R.	RICENCAV D.	MISE A JOUR ARMOIRE PUISSANCE, CUVES PRINCIPALES, BAC EUTHIE ET AIR	JACQUET E.
05	12/08/20	REDEA R.	RICENCAV D.	MISE A JOUR EMPLACAIS, AJOUT DE DALLAGE	JACQUET E.
04	12/08/20	REDEA R.	RICENCAV D.	MISE A JOUR IMPLANTATION	JACQUET E.
03	29/04/20	SANCTIAT T.	RICENCAV D.	MODIFICATIONS IMPLANTATION DU BATIMENT	JACQUET E.
02	15/04/20	REDEA R.	RICENCAV D.	1ERE DIFFUSION	JACQUET E.
Révision	Date	Auteur	Vérificateur	Description	Visa Auteur

Enerla - Siège social
ave de Longpont - B.P. 10201
91311 MONTLHERY CEDEX
Tel : +33 (0)1 69 80 21 00
Fax : +33 (0)1 69 80 21 70
Site internet : www.enerla.com

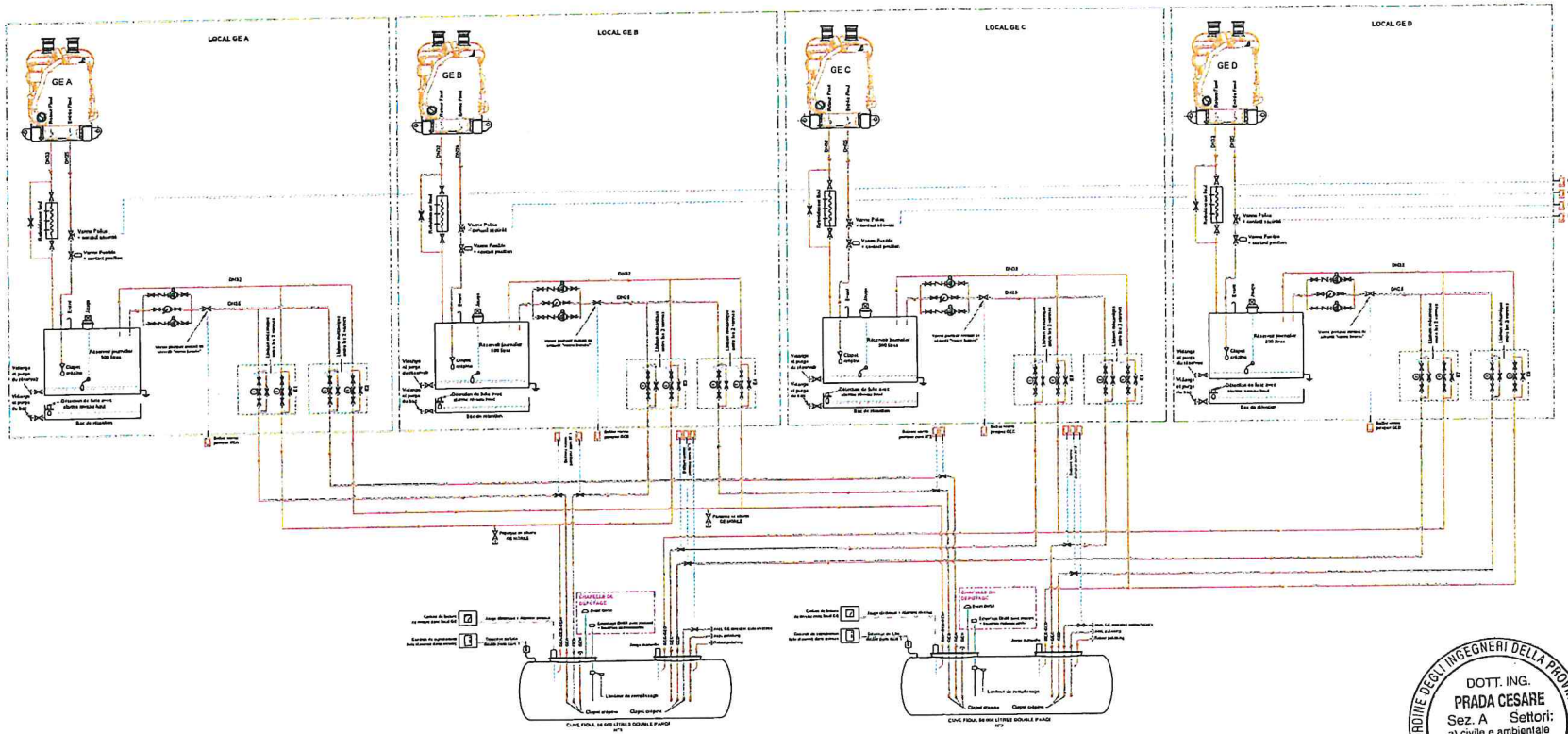
DATA CENTER - DC05 MILAN

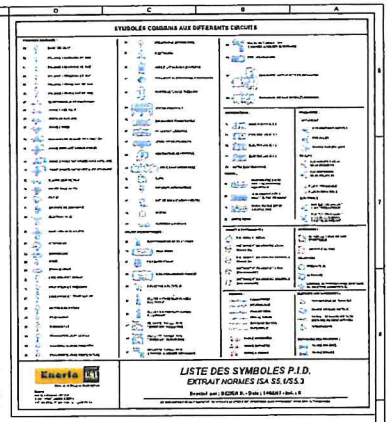
PRINCIPE D'IMPLANTATION
4x3516B-HD 2500kVA

VUES EN COUPE

	Format	Echelle	Feuille	N° d'affaire	N° de plan/version
	A0	1/50	2/2	GD IM 190343	12

All.2
Schemi di funzionamento GE DC-05





04	23/11/2016	BEZIER D.	PINTEAUX R.	D.O.E. - MISE A JOUR VANNES POMPES	JACQUET E.
03	13/11/2014	BEZIER D.	PINTEAUX R.	D.A.C.	JACQUET E.
02	21/04/2014	BEZIER D.	DUCREAU C.	MISE A JOUR	JACQUET E.
01	09/01/2014	BEZIER D.	DUCREAU C.	MISE A JOUR	JACQUET E.
02	19/12/2013	BEZIER D.	DUCREAU C.	AJOUT VEGERIN 2	JACQUET E.
01	24/09/13	Y. BABETAY	C. DUCREAU	MISE A JOURS	E. JACQUET
00	04/09/13	Y. BABETAY	C. DUCREAU	POUR INFORMATION	E. JACQUET
Evolution	Date	Auteur	Validation	Observations	Validation

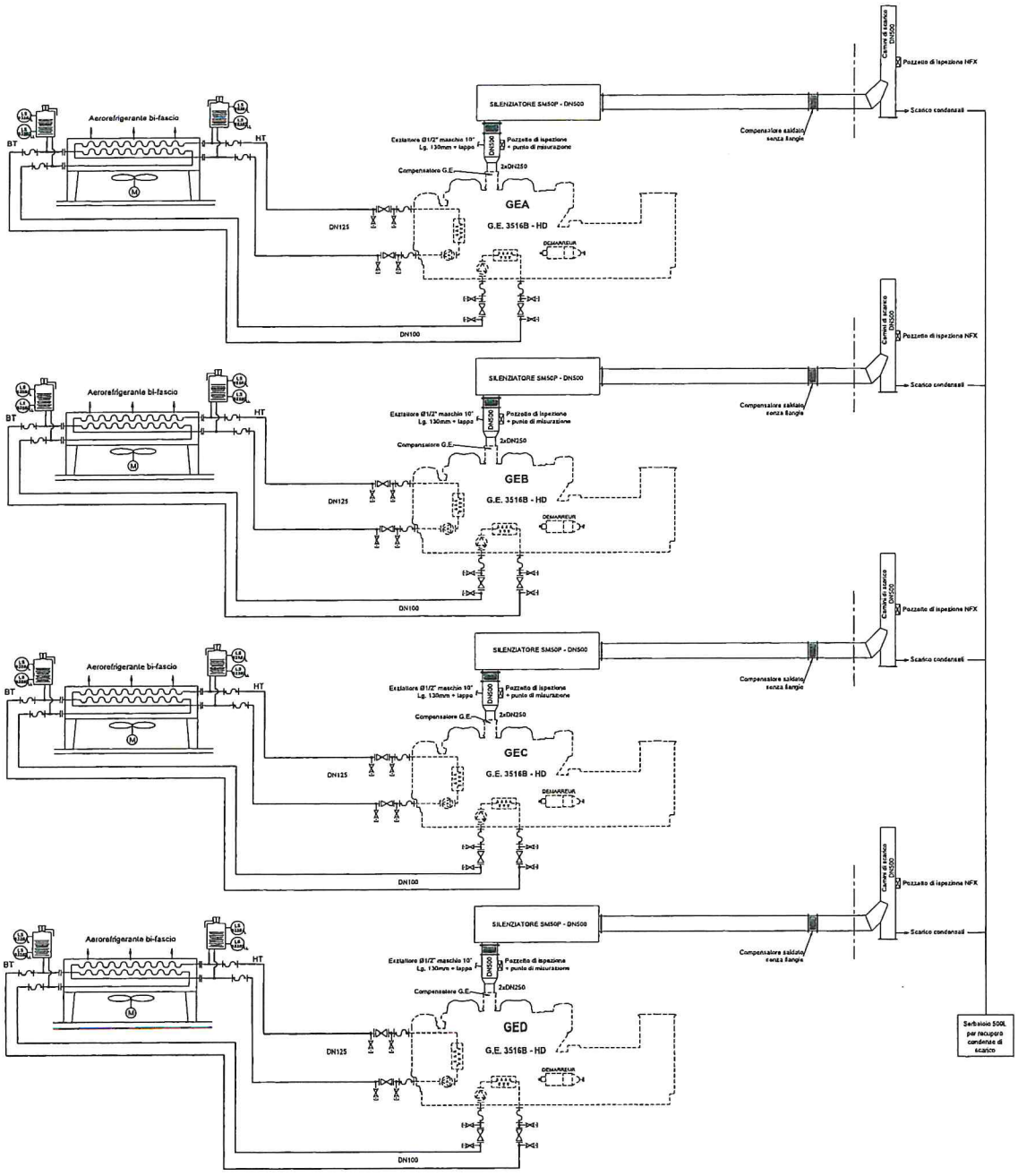
Enerla CAT
Enerla - Siège social
rue de Longpont - B.P. 10303
91311 LONTLHERY CEDEX
Tel : +33 (0)1 69 80 21 00
Fax : +33 (0)1 69 80 21 70
Site internet : www.enerla.com

DATA CENTER - DC05 MILAN

SCHEMA DE PRINCIPE CIRCUIT FIOUL

FORMAT	ECHELLE	POIDS		GD SP 190386	06
A1+	NA	1/1			

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343



LISTA DEI SIMBOLI

LISTA DEI SIMBOLI P.I.D.

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

Révision	Date	Auteur	Vérification	Observation	Validation
01	05/10/20	BEZIER D.	PINTEAUX E.	D.O.E.	JACQUET E.
01	21/04/20	BEZIER D.	OGEREAU E.	MISE A JOUR	JACQUET E.
00	06/04/20	BEZIER D.	PINTEAUX E.	Prima Diffusione	E. JACQUET

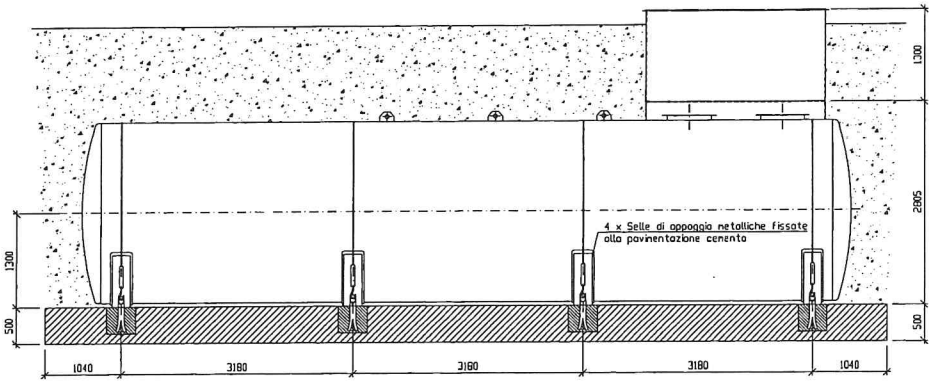
Eneria - Siège social
rue de Longpont - B.P. 10202
91311 MONTLHERY CEDEX
Tel : +33 (0)1 69 80 21 00
Fax : +33 (0)1 69 80 21 70
Site internet : www.eneria.com

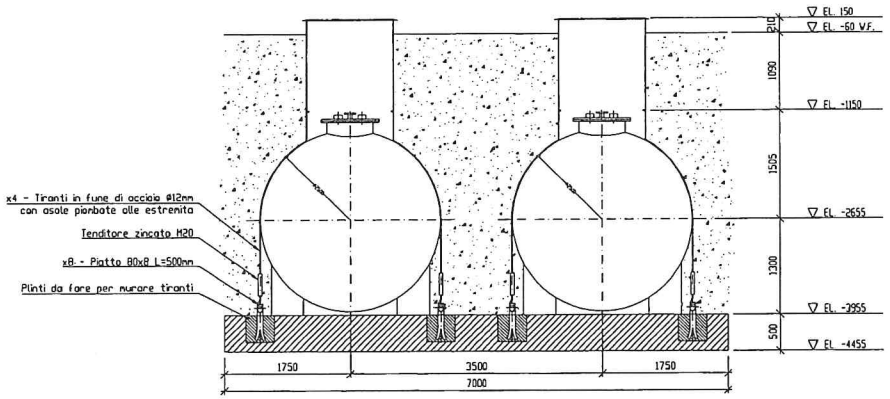
DC05 MILANO

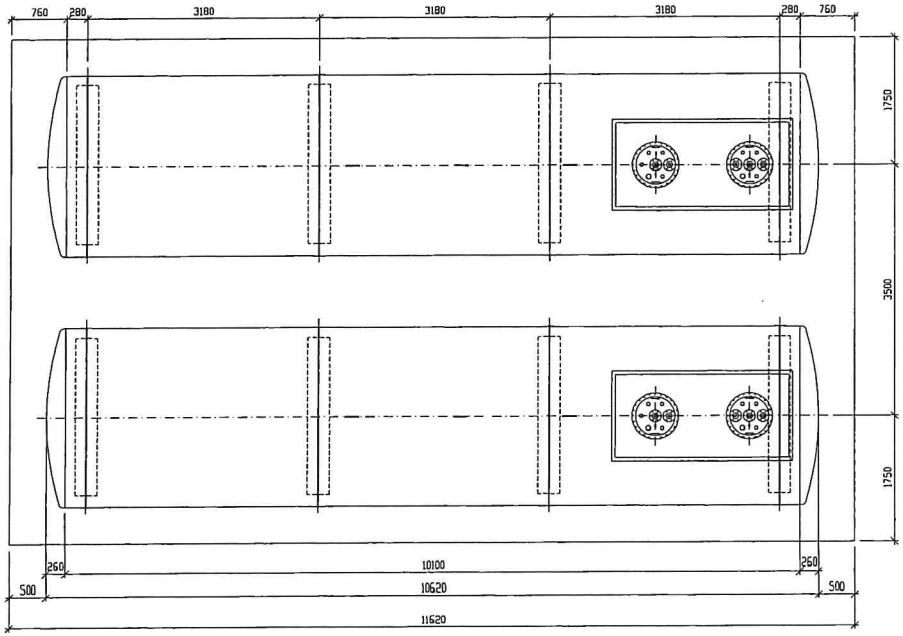
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO CIRCUITI ACQUA HT-BT, SCARICO

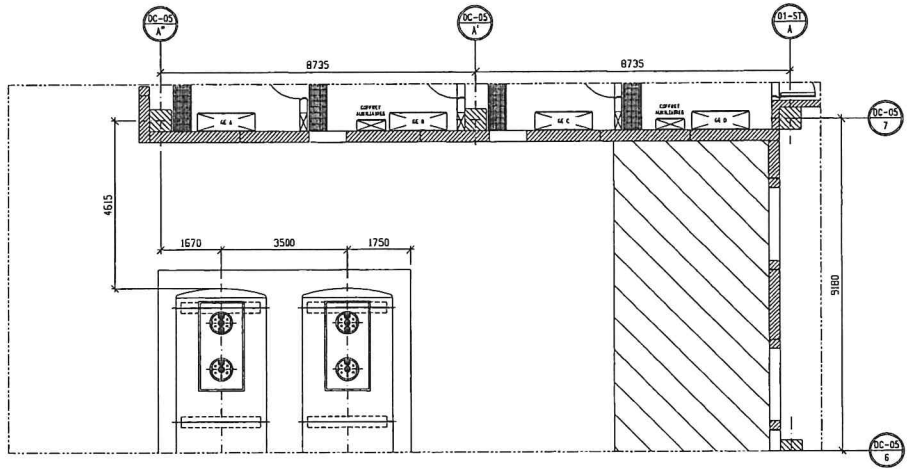
FORMAT	ECHELLE	FEUILLE	N° AFFAIRE	N° DE PLAN ENERIA	REVISION
A1	/	1/1		GD SP 200251	02

All.3
Pianta posizione serbatoi interrati combustibile DC-05









PIANTA POSIZIONAMENTO RISPETTO A FABBRICATO
SCALA 1:100

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING. PRADA CESARE
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale
n° A 343

0	EMISSIONE	23/06/2020	D.N.	C.P.	C.P.
REV. Issue	DESCRIZIONE Description	DATA Date	DISEGN. Draw	CONT. Check	APPR. Approv.

PRADAtec s.r.l. — tecnologie — ingegneria — costruzioni

CLIENTE Client	ENERIA
LOCALITA' Plant location	CORNAREDO (MI)
PROGETTO Project	DC-05 N°4 G.E. ENERIA
COMM. CLIENTE Job client	429
TITOLO Title	PIANTA POSIZIONAMENTO SERBATOI COMBUSTIBILE INTERRATI 50m3
COMMESSA Job	429
ITEM	
FORMATO Formato	A2
SCALA Scale	1:50
DISEGNO N° Drawing n°	429-CFCD-001
REV. REV.	0
FG.	1 01 1

Allegato 2

Dichiarazione di Conformità aAS.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

(Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)

Il sottoscritto Alexis PATEAU

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) Acoustique Aeraulique Service A.A.S.

operante nel settore PROTEZIONI ACUSTICHE

con sede in via 16 rue du Tertre n.91330 Comune YERRES 91 - FRANCE

tel. + 33 1 60 86 39 95 Partita IVA FR53 793238304

☐ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di EVRY n.793 238 304 00018

~~☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di _____ n._____~~

~~esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): _____~~

_____

inteso come: ☐ nuovo impianto ~~☐ trasformazione~~ ~~☐ ampliamento~~ ~~☐ manutenzione straordinaria~~ ~~☐ altro (1)~~ _____

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: DATA 4 installato nei locali siti

nel Comune di SETTIMO MILANESE (Prov.MI) via REISS ROMOLI n. 33 ~~scala____ piano____ interno____~~

di proprietà di DATA 4, PIAZZA ELEONORA DUSE 2, 20122 MILANO

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ~~☐ civile~~ ~~☐ commercio~~ ~~☐ altri usi;~~

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2)_____;
☐ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3)_____
_____;
☐ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);
☐ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:
☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);
☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
☐ schema di impianto realizzato (6);
☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).

Allegati facoltativi (9):
_____

_____

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data 08/12/2020 Il responsabile tecnico_____ Il dichiarante M. PATEAU Alexis

(timbro e firma) (timbro e firma)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (10)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DECLINA
dott. ing.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

ACOUSTIQUE AERAULIQUE SERVICE
SARL au capital de 25 000 €
16 rue du Tertre 91330 YERRES
793 238 304 R.C.S. EVRY

Allegato 3

Elenco componenti.

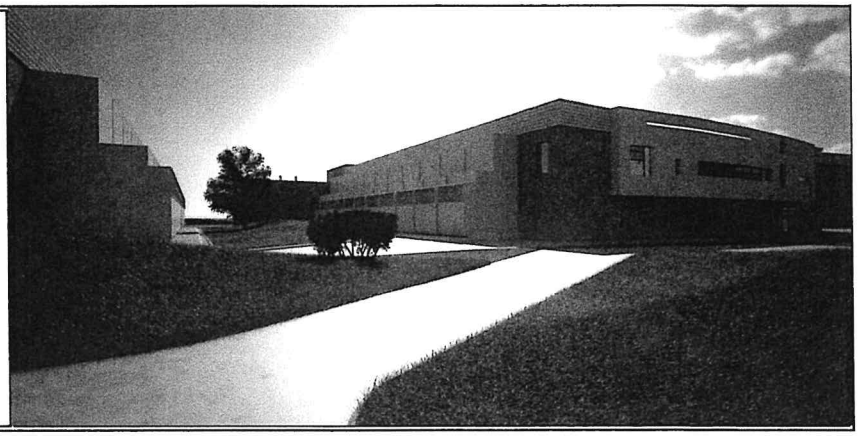
- *Filtri fonoassorbenti*
- *Pannelli fonoassorbenti*

Proprietà

DATA 4 ITALY

Progetto

DC 05
MILAN



Supervisore delegato del committente	**GIS.IMO S.r.l.** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Assistente del committente	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Progetto architettonico	GARRETTI ASSOCIATI S.r.l. via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Opere edili e prefabbricati	GENERALE PREFABBRICATI S.p.a centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA www.generaleprefabbricatispa.com	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Impianti meccanici	OMEGA CONCEPT IMPIANTI E SISTEMI S.p.a. Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie-axima.fr	Tél. : +39 02 8180951 Fax : +39 02 8135163
impianti elettrici/dati	ENGIE CONTRACTING ITALIA S.r.l. Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie.com	Tél. : +39 02 94399262 Fax : +39 02 94399655
	SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A. Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 STEZZANO (BG) www.schneider-electric.com	Tél. : +39 0354151111 Fax : +39 0354153200
	ENERIA Rue de Longpont - BP 10202 - 91311 MONTLHERY Cedex - FRANCE www.eneria.fr	Tél. : +33 (0) 169802100 Fax : +33 (0) 169802150
Progettazione antincendio	**STUDIO TECNICO ZACCARELLI S.r.l.** via Ludovico il Moro, 17 - 20143 MILANO www.studiozaccarelli.it	Tél. : +39 02 891 200 81 Fax : +39 02 813 962 8
Supervisione	**ITALSOCOTEC S.p.a.** Via Pontaccio,12/A- 20121 Milano italsocotec@italsocotec.it	Tél. : +39 02 89051500 Fax : +39 02 89051501

Cod	Data	Descrizione
	29/09/2020	DOE
	16/10/2019	

DATA 4 ITALY - DC05

Fiche technique baffles acoustiques / Acoustic baffles Datasheet

Scheda Baffles acustici

1, rue des Malines ZI DES MALINES 91090 LISSES
Adresse postale : 1, rue des Malines . 91027 EVRY CEDEX
Tél : 01.45.60.75.75
Fax : 01.45.60.75.76
E-mail : contact@akustike.fr

FICHE TECHNIQUE AKUSTIKE
Baffle BAKV200

DESCRIPTIF

- Les baffles sont des panneaux d'absorption acoustique, qui installés en parallèles dans des gaines maçonnées ou métalliques permettent l'atténuation du bruit tout en conservant l'écoulement de l'air.
- L'efficacité varie en fonction de la largeur de la voie d'air, de l'épaisseur des baffles, et de leur longueur.
- Les baffles sont réalisés à partir d'un complexe de panneaux rigides de laine de roche haute densité inséré dans un cadre en tôle d'acier galvanisé.
- Les baffles sont ordinairement maintenus à l'aide d'accessoires de montage en tôle galvanisée fixés d'une part sur les baffles à l'aide de vis auto-perceuses, et d'autre part sur l'environnement (béton) par des chevilles à frapper

Longueur et largeur à la demande

EPAISSEUR

300mm

MATIERE

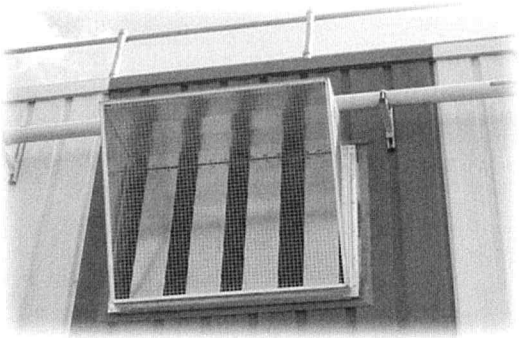
Parement en acier ép. 75/100, galvanisé.
Livré avec laine de roche densité 50 Kg/m³
surfacée d'un voile de verre noire de 70 g/m².

CLASSEMENT AU FEU

- Matériaux classés A1
- Température limite d'utilisation :
  80° en continu - 400° pendant 4 h

TENUE A L'HUMIDITE

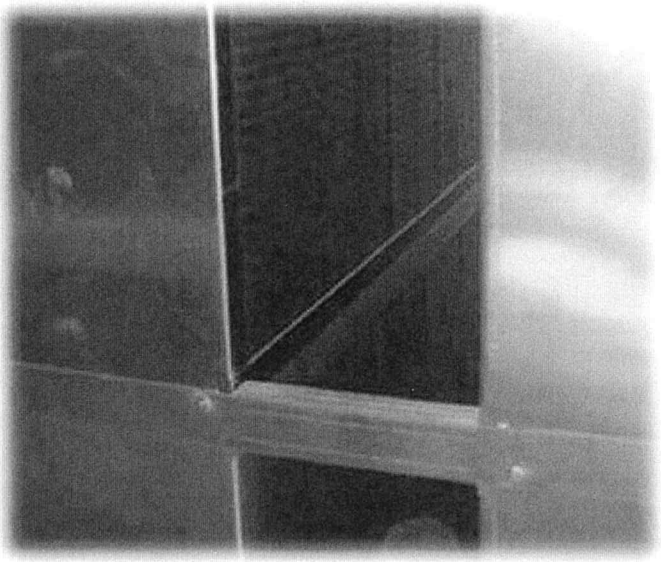
Classée non hydrophile et non capillaire. Inorganique et amorphe, elle ne peut favoriser le développement de bactéries et de moisissures.



ACOUSTIC BAFFLES

DESCRIPTION

- - Acoustic screens are sound absorbing panels, which installed in parallel in masonry or metallic ducts allow the attenuation of noise while maintaining the flow from the air.
- - The efficiency varies according to the width of the ducts, the thickness of the deflectors and their length.
- - The deflectors are made up of a complex of high density rigid rock wool panels inserted in a frame of galvanized steel sheet.
- - Acoustic screens are usually maintained with the help of galvanized sheet fixed on one side on the deflectors using self-drilling screws and secondly on the environment (concrete) by the pins to hit

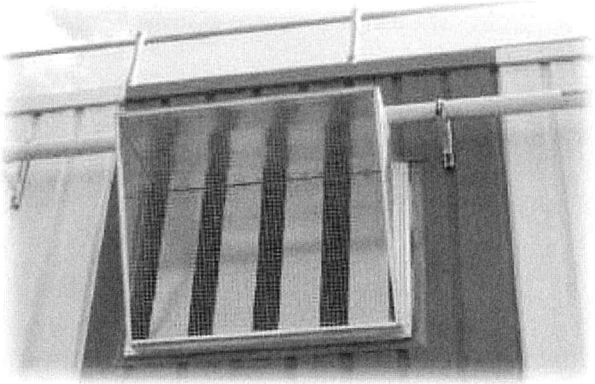


Length and width on request

THICKNESS
300 millimeters

MATERIAL
Steel cladding ep. 75/100, galvanized.
Supplied with rock wool density 50 Kg / m³ surfaced with a black glass film of 70 g / m².

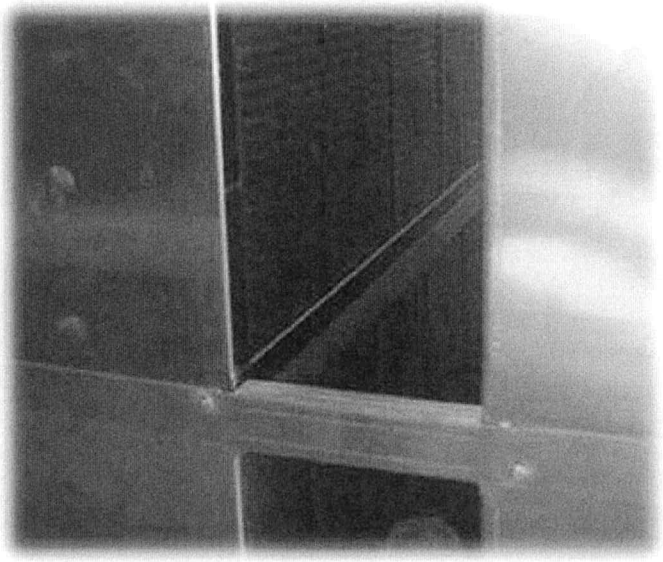
FIRE CLASSIFICATION
- Materials classified A1
- Limit temperature of use:
  80 ° continuously / 400 ° during 4:00



HUMIDITY SUIT
Classified as non-hydrophilic and non-capillary. Inorganic and amorphous, it cannot favor the development of bacteria and molds

BAFFLES ACUSTICI

DESCRIZIONE



- Schermi acustici sono pannelli fonoassorbenti, che installato in parallelo in muratura o condotti metallic consentire l'attenuazione del rumore mantenendo il flusso dall'aria.

- L'efficienza varia in base alla larghezza delle condotto lo spessore dei deflettori e la loro lunghezza.

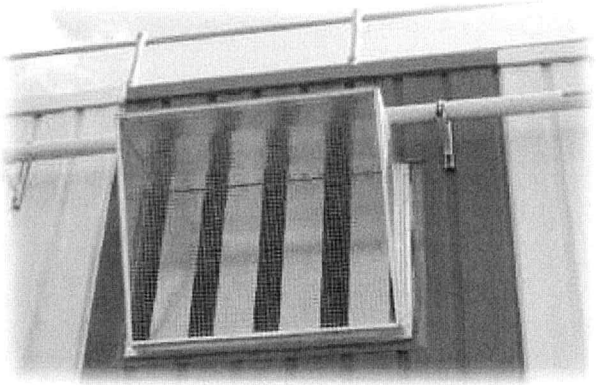
- I deflettori sono costituiti da un complesso di pannelli Lana di roccia rigida ad alta densità inserita in una cornice di lamiera acciaio zincato.

- Schermi acustici sono solitamente mantenuti con l'aiuto di lamiera zincata fissata da un lato sui deflettori utilizzando viti autoperforanti e in secondo luogo sull'ambiente (calcestruzzo) dai spilli da colpire

Lunghezza e larghezza a richiesta

SPESSORE
300 millimetri

MATERIALE
Rivestimento in acciaio ep. 75/100, zincato.
Fornito con densità di lana di roccia 50 Kg / m^3
emerso con un velo di vetro nero di 70 g / m^2.



CLASSIFICAZIONE DEL FUOCO
- Materiali classificati A1
- Temperatura limite d'utilizzo:

80° di continuo -400° durante 4:00

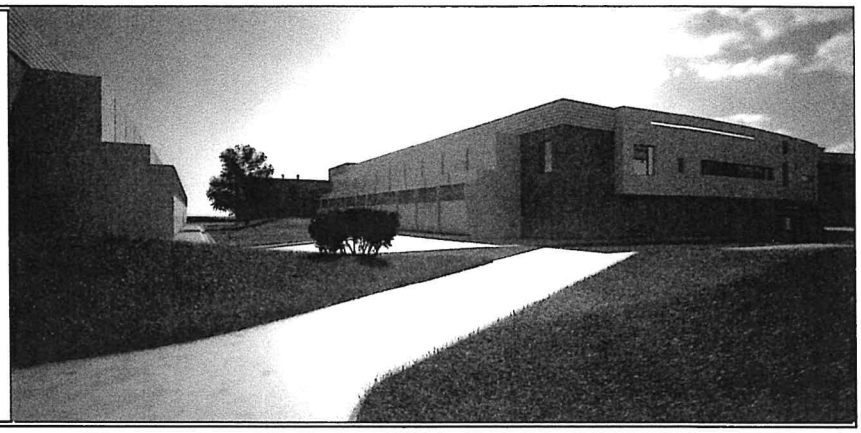
TUTA ALL'UMIDITÀ
Classificata non idrofilo e non capillare.
Inorganico ed amorfo, non può favorire lo sviluppo di batteri ed di muffe.

Proprietà

DATA 4 ITALY

Progetto

DC 05
MILAN



Supervisore delegato del committente
GIS.IMO S.r.l.
centro direzionale quattrotorri
06132 PERUGIA
Tél. : +39 075 517 29 83
Fax : +39 075 518 12 88

Assistente del committente
GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.
via Trieste, 9 - 20146 MILANO
www.garrettiassociati.it
Tél. : +39 02 430 6931
Fax : +39 02 480 170 51

Progetto architettonico
GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.
via Trieste, 9 - 20146 MILANO
www.garrettiassociati.it
Tél. : +39 02 430 6931
Fax : +39 02 480 170 51

Opere edili e prefabbricati
GENERALE PREFABBRICATI S.p.a
centro direzionale quattrotorri
06132 PERUGIA
www.generaleprefabbricatispa.com
Tél. : +39 075 517 29 83
Fax : +39 075 518 12 88

Impianti meccanici
OMEGA CONCEPT IMPIANTI E SISTEMI S.p.a.
Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO
www.engie-axima.fr
Tél. : +39 02 8180951
Fax : +39 02 8135163

impianti elettrici/dati
ENGIE CONTRACTING ITALIA S.r.l.
Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO
www.engie.com
Tél. : +39 02 94399262
Fax : +39 02 94399655

SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A.
Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 STEZZANO (BG)
www.schneider-electric.com
Tél. : +39 0354151111
Fax : +39 0354153200

ENERIA
Rue de Longpont - BP 10202 - 91311 MONTLHERY Cedex - FRANCE
www.eneria.fr
Tél. : +33 (0) 169802100
Fax : +33 (0) 169802150

Progettazione antincendio
STUDIO TECNICO ZACCARELLI S.r.l.
via Ludovico il Moro, 17 - 20143 MILANO
www.studiozaccarelli.it
Tél. : +39 02 891 200 81
Fax : +39 02 813 962 8

Supervisione
ITALSOCOTEC S.p.a.
Via Pontaccio,12/A- 20121 Milano
italsocotec@italsocotec.it
Tél. : +39 02 89051500
Fax : +39 02 89051501

Cod	Data	Descrizione
	29-sept	DOE
	16/10/2019	

DATA 4 ITALY - DC05

Fiche technique panneau mural / Wall covering panel Datasheet

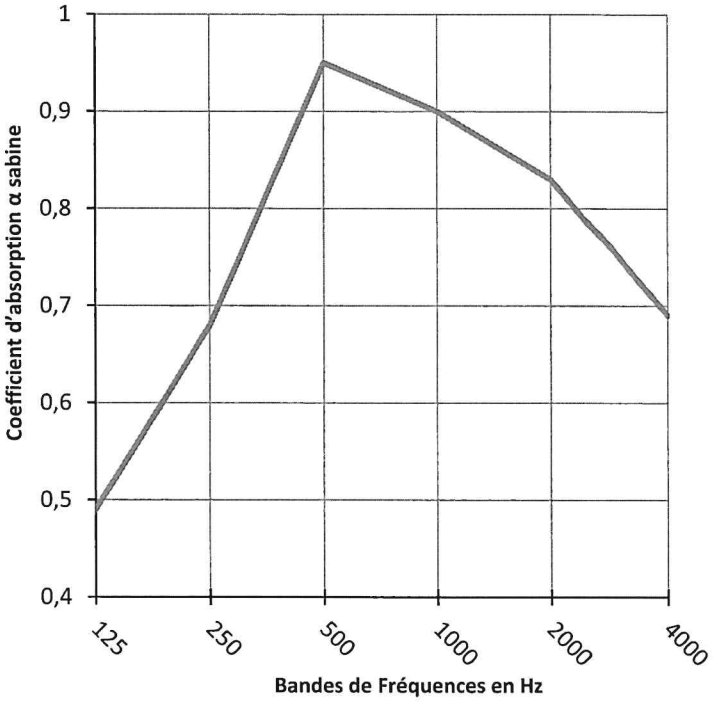
Scheda Pannelli acustici

NOUVELLE ADRESSE ➔

1, rue des Malines ZI DES MALINES 91090 LISSES
Adresse postale : 1, rue des Malines . 91027 EVRY CEDEX
Tél : 01.45.60.75.75
Fax : 01.45.60.75.76
E-mail : contact@akustike.fr

FICHE TECHNIQUE AKUSTIKE
Panneau d'habillage mural: AK0

DESCRIPTIF
Le panneau d'habillage mural type AK0, absorbe efficacement les bruits dans les ambiances très réverbérantes.
Son esthétique lui permet de s'incorporer facilement à l'intérieur de locaux industriels.
Son système d'accessoires lui donne une rapidité de montage.



LONGUEUR MAXIMUM
A la demande. 3 mètres maxi

LARGEUR
Standard : 400mm

EPAISSEUR
Standard : 50mm

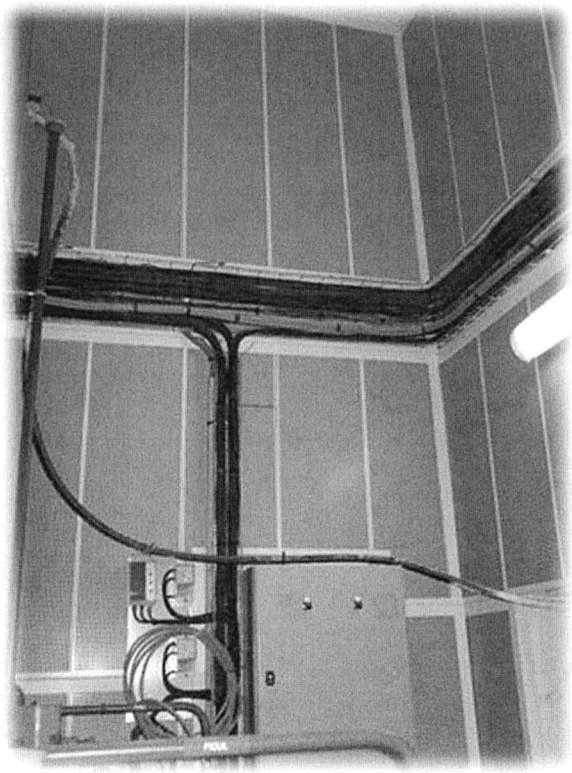
MATIERE
Parement en acier ép. 75/100, pré-laqué blanc sur support galvanisé.
Livré avec laine de roche (ép. 50mm, densité 55 Kg/m³) surfacée d'un voile de verre noire de 70 g/m².

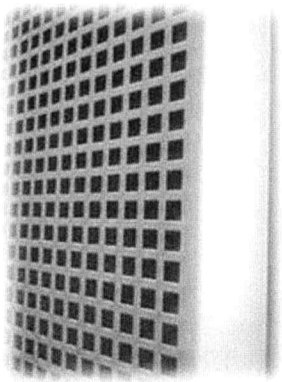
PERFORATION
Carré de 8x8mm, et entraxe de 11mm.
Taux de perforation : env. 50%

CLASSEMENT AU FEU
A1
(laine Rockwool PV CSTB N° RA08-0200)

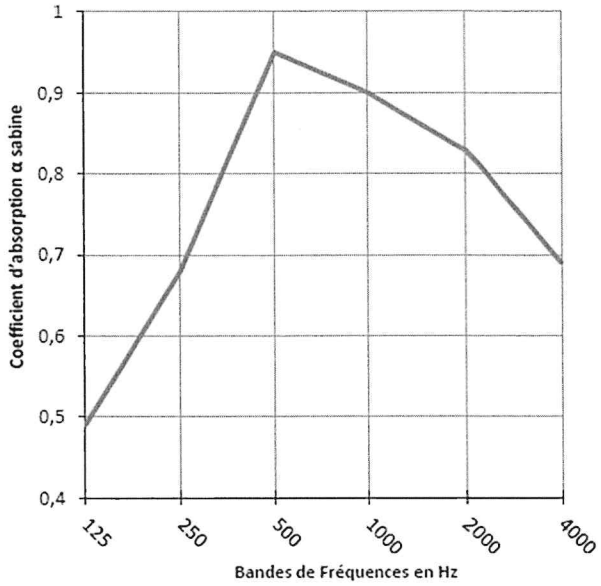
TENUE A L'HUMIDITE
Matériau hydrophobe

EXEMPLES





WALL COVERING PANEL : AK0



DESCRIPTION
AK0 type wall panel, effectively absorbs noises in reverberation atmospheres.
Its aesthetics allow it to be easily incorporated into industrial premises.
Its system of accessories gives a speed of assembly.

MAXIMUM LENGTH
On request 3 meters max

WIDTH
Standard: 400mm

THICKNESS
Standard: 50mm

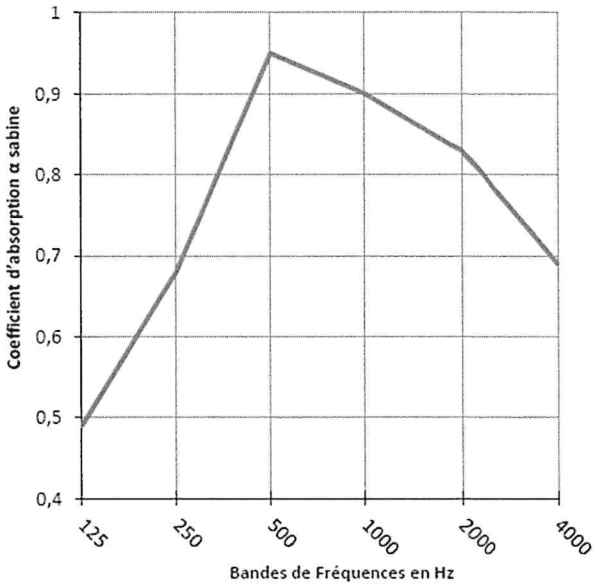
MATERIAL
Steel cladding ep. 75/100, pre-painted white on galvanized support.
Supplied with rock wool (50 mm thick, 55 kg / m³ density) with a black glass veil of 70 g / m2.

DRILLING
8x8mm square and 11mm ent.
Perforation: approx.

FIRE CLASSIFICATION
A1

RESISTANCE TO HUMIDITY
Hydrophobic material

PANNELLO DI RIVESTIMENTO MURALE : AK0



DESCRIZIONE
Pannello murale tipo AK0, assorbe efficacemente i rumori nelle atmosfere riverbero. La sua estetica gli permette di essere incorporato facilmente all'interno di locali industriali.
Il suo sistema di accessori dà un velocità di assemblaggio.

LUNGHEZZA MASSIMA
Alla richiesta 3 metri max

LARGHEZZA
Standard: 400mm

SPESSORE
Standard: 50mm

MATERIALE
Rivestimento in acciaio ep. 75/100, bianco pre-verniciato su supporto zincato.
Fornito con lana di roccia (50 mm di spessore, 55 densità Kg / m³) con un velo di vetro nero di 70 g / mq.

PERFORAZIONE
Quadrato 8x8mm e ent di 11mm.
Perforazione: ca. 50%

CLASSIFICAZIONE DEL FUOCO
A1

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ
Materiale idrofobo

Allegato 5

Certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali.

Cesare Ing. Prada
Via Longoni, 71
20825 Barlassina MB-Italia
Uff. 0039 0362 565148
Cel. 0039 3355800353
cesare.prada@gmail.com
P.IVA 07569440964
C.F. PRDCSR54S09I625Q

Barlassina 26 Novembre 2019

AUTOCERTIFICAZIONE

Io sottoscritto *Cesare Ing. Prada* nato a Seregno il *09-11-1954*,

residente in *Barlassina -MB-*, in via *Longoni n.71*,

DICHIARO

di essere regolarmente iscritto all'albo ingegneri della provincia di Monza e della Brianza con numero A343, e di possedere i requisiti tecnico professionali per la redazione del progetto relativo agli impianti di cui al D.M: 22 gennaio 2008 N. 37.

In fede

Cesare Ing. Prada